
MEMORIAS



XXXVII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL DE LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL



XXXVII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL DE LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

DEL 22 AL 24 DE OCTUBRE DE 2014

ABANCAY

Editor

Dr. Nilton César Gómez Urviola

Editor adjunto

M.V.Z. Mauro León Curillo Tacuri

Colaboran:

Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac (UNAMBA)

Asociación Peruana de Producción Animal (APPA)

ESTUDIO COMPARATIVO DEL HIBRIDO PASTO MULATO Y DOS ESPECIES DE GRAMINEAS FORRAJERAS SOBRE LA CALIDAD NUTRITIVA Y RENDIMIENTO DE BIOMASA EN LA REGION UCAYALI

Caruzo Vara Ever ¹

¹ Instituto Nacional de Innovación Agraria INIA - EEA Pucallpa - Ucayali
Email: ecaruzo@inia.gob.pe

INTRODUCCION

En la región Ucayali el problema principal de las pasturas son pobre calidad nutritiva y bajos rendimientos de biomasa forrajera, repercutiendo en bajos índices productivos y reproductivos de la población de vacunos. Sin embargo el Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT viene trabajando con la finalidad de conseguir nuevas variedades de pasturas con altos rendimientos de forraje y buena calidad nutritiva, como consecuencia de estos trabajos de investigación ha liberado el híbrido pasto mulato, producto del cruzamiento de (*Brachiaria brizantha* x *Brachiaria ruziziensis*), demostrando ser superior a otras gramíneas forrajeras. El objetivo es realizar el estudio comparativo del híbrido pasto mulato y dos especies de gramíneas forrajeras sobre la calidad nutritiva y rendimiento de biomasa en la región Ucayali

MATERIALES Y METODOS

El trabajo se desarrolló en el km 4 de la carretera Federico Basadre. La clasificación ecológica del lugar corresponde al ecosistema de Bosque Tropical Semi- Siempre Verde Estacional (Cochrane 1982). La precipitación pluvial promedio de 1800mm, distribución bimodal (seca y húmeda) y temperatura promedio 26 °C. Los suelos son ácidos (ph< 4,5), altos en Al cambiante y bajos en N, P, K y MO, son descritos, en términos de taxonomía de suelos, como ultisoles siendo su principal característica la baja fertilidad natural (Sánchez 1981). Los tratamientos en estudio fueron: T1 *Brachiaria decumbens*, T2 *Brachiaria brizantha* y T3 Híbrido pasto mulato (*Brachiaria brizantha* x *Brachiaria ruziziensis*). La preparación de terreno y siembra fue mecanizada con dos pasadas de rastra en forma cruzada y siembra con material vegetativo de las gramíneas forrajeras con distanciamientos de 0.5 m. entre líneas y plantas, la fertilización fue al establecimiento aplicando al voleo 100 kg/ha de roca fosfórica después de la segunda pasada de rastra; las variables evaluadas fueron biomasa seca y proteína cruda. Para evaluar la biomasa se utilizo bastidores de 0.5 m2 con 10 muestreos al azar, pesando la biomasa. Para determinar el contenido de proteína cruda se realizo el análisis químico de muestras de las hojas secas del forraje en el laboratorio. El diseño experimental utilizado fue DCR con 3 tratamientos y 3 repeticiones.

RESULTADOS Y DISCUSION

Biomasa seca

Los resultados en estudio se presentan en la Figura 1. En biomasa seca a 120 días de rebrote el híbrido pasto mulato con 13,795 kg/ha fue significativamente superior a *Brachiaria decumbens* y *Brachiaria brizantha*. Este mismo comportamiento presente en biomasa seca a 2 meses de rebrote, donde el híbrido pasto mulato con 15,293 kg/ha (época lluviosa) y 5520 kg/ha (época seca) fueron significativamente superiores a *Brachiaria decumbens* y *Brachiaria brizantha*

Proteína cruda

Los resultados se presentan en el Cuadro 1. En estos resultados se observa que los tres tratamientos tenían en promedio 7% de proteína cruda y no presentaron diferencias significativas entre los tratamientos en estudio.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Argel, P.J y Pérez, G. 2003. Pasto mulato. Una nueva opción forrajera para la ganadería. Revista Oficial de la Escuela Centroamericana de Ganadería (ECAG). Edición No 26. Octubre-Diciembre 2003. p. 22-25
- Cochrane, T.T y Sánchez, P.A, 1982. Recursos de tierras, suelos y su manejo en la Región Amazónica. Investigación sobre agricultura y uso de tierra. CIAT, Cali, Colombia. p. 141-218.
- Cuadrado, H.; Torregrosa. L. y Garcés, J. 2005. Producción de carne con machos de ceba al pastoreo del pasto híbrido mulato y *Brachiaria decumbens* en el valle de Sinu. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA). Informe mimeografiado. 9 p.
- Estrada, J.E. 2004. Efecto de la temperatura sobre la producción y contenido de proteína y fibra neutro detergente de *Panicum maximun*, *Digitaria eriantha* y híbrido pasto mulato. Tesis de Ing. Agr. Presentada en la escuela agrícola Panamericana El Zamorano (honduras). 11 p.
- Miles, J. 1999. Nuevos híbridos de Brachiaria. Pasturas tropicales. 21(2): 78-80.
- Sanchez, P.A y Salinas, J.G. 1981. Suelos ácidos; estrategias para su manejo con bajos insumos en América Tropical. Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, Bogotá. 93 pp.

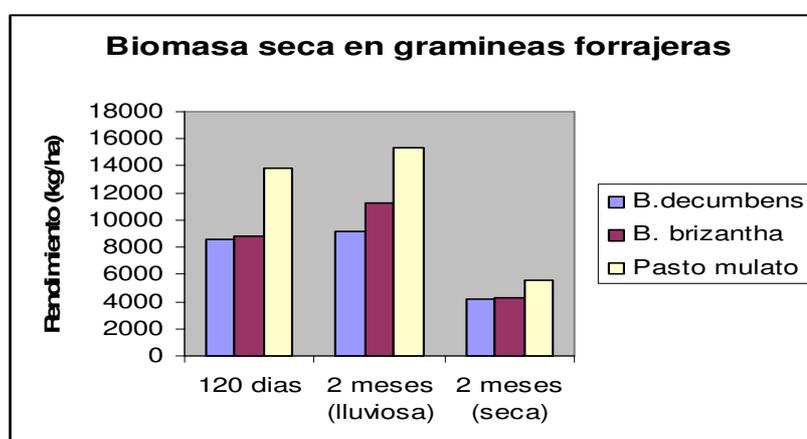


Figura 1. Biomasa seca en gramíneas forrajeras

Cuadro 1. Evaluación de biomasa seca (kg/ha) y proteína cruda de 2 especies de gramíneas y híbrido pasto mulato. Pucallpa. Perú.

Tratamientos	Proteína (%)
<i>Brachiaria decumbens</i>	7,18 a
<i>Brachiaria brizantha</i>	7.00 a
Pasto mulato (híbrido)	6,87 a
CV	12 %

COMPARATIVE STUDY OF HYBRID GRASS MULATO AND TWO SPECIES OF GRAMINEAS FORRAJERAS ON THE NUTRITIOUS QUALITY AND YIELD OF BIOMASS IN REGION UCAYALI

ABSTRACT: In Pucallpa, Ucayali region, development the experiment “comparative Study of the hybrid mulato grass and two species of forrajeras gramíneas, on the nutritious quality and yield of biomass, evaluating the yield of dry biomass and nutritious quality of the tropical forrajeras gramíneas. In the results of dry biomass to 120 days of sprout again the hybrid mulato grass with 13.795 kg/ha was significantly superior to *Brachiaria decumbens* and *Brachiaria brizantha*. In dry biomass to 2 months of sprout again the hybrid mulato grass with 15.293 kg/ha (rainy time) and 5520 kg/ha (dry time), were significantly superior to *Brachiaria decumbens* and *Brachiaria brizantha*. In crude

protein with average of 7%, they did not present/display significant differences between the gramíneas in study.

Keywords: hybrid, biomass, gramíneas, macollos, protein.